

PCT REQUEST

F107-PCT

0	For receiving Office use only	
0-1	International Application No.	
0-2	International Filing Date	
0-3	Name of receiving Office and "PCT International Application"	
0-4	Form - PCT/RO/101 PCT Request	
0-4-1	Prepared using	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.01.2003)
0-5	Petition The undersigned requests that the present international application be processed according to the Patent Cooperation Treaty	
0-6	Receiving Office (specified by the applicant)	Japan Patent Office (RO/JP)
0-7	Applicant's or agent's file reference	F107-PCT
I	Title of invention	Charge Control Agent and Toner for Developing Electrostatic Image
II	Applicant	
II-1	This person is:	applicant only
II-2	Applicant for	all designated States except US
II-4	Name	ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.
II-5	Address:	7-14, Shinmori 1-chome, Asahi-ku, Osaka-shi, Osaka 535-0022 Japan
II-6	State of nationality	JP
II-7	State of residence	JP
II-8	Telephone No.	072-822-4721
II-9	Facsimile No.	072-820-6165
III-1	Applicant and/or inventor	
III-1-1	This person is:	applicant and inventor
III-1-2	Applicant for	US only
III-1-4	Name (LAST, First)	YASUMATSU, Masashi
III-1-5	Address:	c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 Japan
III-1-6	State of nationality	JP
III-1-7	State of residence	JP

## PCT REQUEST

F107-PCT

III-2	<b>Applicant and/or inventor</b>	
III-2-1	This person is:	applicant and inventor
III-2-2	Applicant for	US only
III-2-4	Name (LAST, First)	URAKAWA, Toshihiro
III-2-5	Address:	c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 Japan
III-2-6	State of nationality	JP
III-2-7	State of residence	JP
III-3	<b>Applicant and/or inventor</b>	
III-3-1	This person is:	applicant and inventor
III-3-2	Applicant for	US only
III-3-4	Name (LAST, First)	TADA, Akihiro
III-3-5	Address:	c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 8-1, Sanrahigashimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 Japan
III-3-6	State of nationality	JP
III-3-7	State of residence	JP
IV-1	<b>Agent or common representative; or address for correspondence</b> The person identified below is hereby/has been appointed to act on behalf of the applicant(s) before the competent International Authorities as:	agent
IV-1-1	Name (LAST, First)	KOMIYA, Yoshio
IV-1-2	Address:	2F, Chiyoda K building, 7-14, Kudanminami 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074 Japan
IV-1-3	Telephone No.	03-3511-8035
IV-1-4	Facsimile No.	03-3511-8038
IV-1-5	e-mail	komipat@pop16.odn.ne.jp
IV-2	<b>Additional agent(s)</b>	additional agent(s) with same address as first named agent
IV-2-1	Name(s)	OHNISHI, Hiroyuki

## PCT REQUEST

F107-PCT

<b>V</b>	<b>Designation of States</b>	
<b>V-1</b>	Regional Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	<p>AP: <del>BW</del> GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW and any other State which is a Contracting State of the Harare Protocol and of the PCT</p> <p>EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM and any other State which is a Contracting State of the Eurasian Patent Convention and of the PCT</p> <p>EP: AT BE BG CH&amp;LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT <del>RO</del> SE SI SK TR and any other State which is a Contracting State of the European Patent Convention and of the PCT</p> <p>OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG and any other State which is a member State of OAPI and a Contracting State of the PCT</p>
<b>V-2</b>	National Patent (other kinds of protection or treatment, if any, are specified between parentheses after the designation(s) concerned)	<p>AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR <del>BW</del> BY BZ CA CH&amp;LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE <del>EG</del> ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ <del>NA</del> NI NO NZ OM <del>PG</del> PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL <del>SV</del> TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW</p>
<b>V-5</b>	<b>Precautionary Designation Statement</b>  In addition to the designations made under items V-1, V-2 and V-3, the applicant also makes under Rule 4.9(b) all designations which would be permitted under the PCT except any designation(s) of the State(s) indicated under item V-6 below. The applicant declares that those additional designations are subject to confirmation and that any designation which is not confirmed before the expiration of 15 months from the priority date is to be regarded as withdrawn by the applicant at the expiration of that time limit.	
<b>V-6</b>	<b>Exclusion(s) from precautionary designations</b>	<b>NONE</b>
<b>VI-1</b>	<b>Priority claim of earlier national application</b>	
VI-1-1	Filing date	22 March 2002 (22.03.2002)
VI-1-2	Number	2002-081513
VI-1-3	Country	JP
<b>VI-2</b>	<b>Priority document request</b>  The receiving Office is requested to prepare and transmit to the International Bureau a certified copy of the earlier application(s) identified above as item(s):	<b>VI-1</b>

## PCT REQUEST

F107-PCT

VII-1	International Searching Authority Chosen	Japan Patent Office (JPO) (ISA/JP)	
VIII	Declarations	Number of declarations	
VIII-1	Declaration as to the identity of the inventor	-	
VIII-2	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to apply for and be granted a patent	-	
VIII-3	Declaration as to the applicant's entitlement, as at the international filing date, to claim the priority of the earlier application	-	
VIII-4	Declaration of inventorship (only for the purposes of the designation of the United States of America)	-	
VIII-5	Declaration as to non-prejudicial disclosures or exceptions to lack of novelty	-	
IX	Check list	number of sheets	electronic file(s) attached
IX-1	Request (including declaration sheets)	4	-
IX-2	Description	34	-
IX-3	Claims	5	-
IX-4	Abstract	1	EZABST00.TXT
IX-5	Drawings	2	-
IX-7	TOTAL	46	
	Accompanying items	paper document(s) attached	electronic file(s) attached
IX-8	Fee calculation sheet	✓	-
IX-17	PCT-EASY diskette	-	Diskette
IX-18	Other (specified):	document stuck revenue stamps equivalent to fees to pay	-
IX-18	Other (specified):	document proving bank transfer to account of international burea	-
IX-19	Figure of the drawings which should accompany the abstract		
IX-20	Language of filing of the international application	Japanese	
X-1	Signature of applicant, agent or common representative		
X-1-1	Name (LAST, First)	KOMIYA, Yoshio	

## FOR RECEIVING OFFICE USE ONLY

10-1	Date of actual receipt of the purported international application	
10-2	Drawings:	
10-2-1	Received	
10-2-2	Not received	

## PCT REQUEST

F107-PCT

10-3	Corrected date of actual receipt due to later but timely received papers or drawings completing the purported international application	
10-4	Date of timely receipt of the required corrections under PCT Article 11(2)	
10-5	International Searching Authority	ISA/JP
10-6	Transmittal of search copy delayed until search fee is paid	

## FOR INTERNATIONAL BUREAU USE ONLY

11-1	Date of receipt of the record copy by the International Bureau	
------	--	--

## PCT (ANNEX - FEE CALCULATION SHEET)

F107-PCT

(This sheet is not part of and does not count as a sheet of the international application)

0	For receiving Office use only		
0-1	International Application No.		
0-2	Date stamp of the receiving Office		
0-4	Form - PCT/RO/101 (Annex) PCT Fee Calculation Sheet		
0-4-1	Prepared using	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.01.2003)	
0-9	Applicant's or agent's file reference	F107-PCT	
2	Applicant	ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD., et al.	
12	Calculation of prescribed fees	fee amount/multiplier	Total amounts (JPY)
12-1	Transmittal fee T	⇒	18,000
12-2-1	Search fee S	⇒	72,000
12-2-2	International search to be carried out by	JP	
12-3	International fee		
	Basic fee		
	(first 30 sheets) b1	54,000	
12-4	Remaining sheets	16	
12-5	Additional amount (X)	1,200	
12-6	Total additional amount b2	19,200	
12-7	b1 + b2 = B	73,200	
12-8	Designation fees		
	Number of designations contained in international application	95	
12-9	Number of designation fees payable (maximum 5)	5	
12-10	Amount of designation fee (X)	11,600	
12-11	Total designation fees D	58,000	
12-12	PCT-EASY fee reduction R	-16,600	
12-13	Total International fee (B+D-R) I	⇒	114,600
12-14	Fee for priority document		
	Number of priority documents requested	1	
12-15	Fee per document (X)	1,400	
12-16	Total priority document fee P	⇒	1,400
12-17	TOTAL FEES PAYABLE (T+S+I+P)	⇒	206,000
12-19	Mode of payment	Transmittal fee: revenue stamps Search fee: revenue stamps International fee: bank draft Priority document fee: revenue stamps	

VALIDATION LOG AND REMARKS

## PCT (ANNEX - FEE CALCULATION SHEET)


F107-PCT

<del>13-2-1</del>	<del>Validation messages Request</del>	<del>Green? Please note that the entire request (including the title of invention) must be in English.</del>
		<del>Green? The title of the invention should preferably be entered in capital letters. Please verify.</del>
13-2-4	Validation messages Priority	Yellow! <del>Priority 1: The twelve-month time limit for claiming priority would appear to have expired. Please verify.</del>
13-2-7	Validation messages Contents	Yellow! The power of attorney or a copy of the general power of attorney will need to be furnished unless all applicants sign the request form.
		Green? Figure of the drawings which should accompany the abstract not specified. Please verify.
13-2-1 1	Validation messages For receiving Office/International Bureau use only	Green? Verify electronic data for consistency against printed form.

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

F107-PCT

原本（出願用） - 印刷日時 2003年03月18日（18.03.2003）火曜日 10時46分27秒

0	受理官庁記入欄	
0-1	国際出願番号	
0-2	国際出願日	
0-3	(受付印)	
		
0-4	様式-PCT/RO/101 この特許協力条約に基づく国際出願願書は、 右記によって作成された。	PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.01.2003)
0-5	申立て 出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。	
0-6	出願人によって指定された受理官庁	日本国特許庁 (RO/JP)
0-7	出願人又は代理人の書類記号	F107-PCT
I	発明の名称	荷電制御剤およびそれを含む静電荷像現像用トナー
II	出願人	
II-1	この欄に記載した者は	出願人である (applicant only)
II-2	右の指定国についての出願人である。	米国を除くすべての指定国 (all designated States except US)
II-4ja	名称	オリエント化学工業株式会社
II-4en	Name	ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD.
II-5ja	あて名:	535-0022 日本国 大阪府 大阪市 旭区 新森1丁目7番14号
II-5en	Address:	7-14, Shinmori 1-chome, Asahi-ku Osaka-shi, Osaka 535-0022 Japan
II-6	国籍 (国名)	日本国 JP
II-7	住所 (国名)	日本国 JP
II-8	電話番号	072-822-4721
II-9	ファクシミリ番号	072-820-6165
III-1	その他の出願人又は発明者	
III-1-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-1-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-1-4ja	氏名 (姓名)	安松 雅司
III-1-4en	Name (LAST, First)	YASUMATSU, Masashi
III-1-5ja	あて名:	572-8581 日本国 大阪府 寝屋川市 讃良東町8番1号
III-1-5en	Address:	オリエント化学工業株式会社内 c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 8-1, Sanrahigashimachi Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 Japan
III-1-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-1-7	住所 (国名)	日本国 JP



III-2	その他の出願人又は発明者	
III-2-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-2-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-2-4j a	氏名 (姓名)	浦川 稔寛
III-2-4e n	Name (LAST, First)	URAKAWA, Toshihiro
III-2-5j a	あて名:	572-8581 日本国 大阪府 寝屋川市 讃良東町8番1号 オリエント化学工業株式会社内
III-2-5e n	Address:	c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 8-1, Sanrahigashimachi Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 Japan
III-2-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-2-7	住所 (国名)	日本国 JP
III-3	その他の出願人又は発明者	
III-3-1	この欄に記載した者は	出願人及び発明者である (applicant and inventor)
III-3-2	右の指定国についての出願人である。	米国のみ (US only)
III-3-4j a	氏名 (姓名)	多田 明宏
III-3-4e n	Name (LAST, First)	TADA, Akihiro
III-3-5j a	あて名:	572-8581 日本国 大阪府 寝屋川市 讃良東町8番1号 オリエント化学工業株式会社内
III-3-5e n	Address:	c/o ORIENT CHEMICAL INDUSTRIES, LTD. 8-1, Sanrahigashimachi Neyagawa-shi, Osaka 572-8581 Japan
III-3-6	国籍 (国名)	日本国 JP
III-3-7	住所 (国名)	日本国 JP
IV-1	代理人又は共通の代表者、通知のあて名	代理人 (agent)
IV-1-1ja	下記の者は国際機関において右記のごとく出願人のために行動する。	
IV-1-1ja	氏名 (姓名)	小宮 良雄
IV-1-1en	Name (LAST, First)	KOMIYA, Yoshio
IV-1-2ja	あて名:	102-0074 日本国 東京都 千代田区 九段南3丁目7番14号 千代田Kビル2階
IV-1-2en	Address:	2F Chiyoda K building, 7-14, Kudanminami 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0074 Japan
IV-1-3	電話番号	03-3511-8035
IV-1-4	ファクシミリ番号	03-3511-8038
IV-1-5	電子メール	komipat@pop16.odn.ne.jp
IV-2	その他の代理人	筆頭代理人と同じあて名を有する代理人 (additional agent(s) with same address as first named agent)
IV-2-1ja	氏名	大西 浩之
IV-2-1en	Name (s)	OHNISHI, Hiroyuki

V	国の指定	
V-1	広域特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	AP: GH GM KE LS MW MZ SD SL SZ TZ UG ZM ZW 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の国 EA: AM AZ BY KG KZ MD RU TJ TM 及びユーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である他の国 EP: AT BE BG CH&LI CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LU MC NL PT SE SI SK TR 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国 OA: BF BJ CF CG CI CM GA GN GQ GW ML MR NE SN TD TG 及びアフリカ知的所有権機構と特許協力条約の締約国である他の国
V-2	国内特許 (他の種類の保護又は取扱いを求める場合には括弧内に記載する。)	AE AG AL AM AT AU AZ BA BB BG BR BY BZ CA CH&LI CN CO CR CU CZ DE DK DM DZ EC EE ES FI GB GD GE GH GM HR HU ID IL IN IS JP KE KG KP KR KZ LC LK LR LS LT LU LV MA MD MG MK MN MW MX MZ NI NO NZ OM PH PL PT RO RU SC SD SE SG SK SL TJ TM TN TR TT TZ UA UG US UZ VC VN YU ZA ZM ZW
V-5	指定の確認の宣言 出願人は、上記の指定に加えて、規則4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約のもとで認められる他の全ての国の指定を行う。ただし、V-6欄に示した国の指定を除く。出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。	職権訂正された。
V-6	指定の確認から除かれる国	なし (NONE)
VI-1	先の国内出願に基づく優先権主張	
VI-1-1	出願日	2002年03月22日 (22.03.2002)
VI-1-2	出願番号	2002-081513
VI-1-3	国名	日本国 JP
VI-2	優先権証明書送付の請求 上記の先の出願のうち、右記の番号のものについては、出願書類の認証謄本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁に対して請求している。	VI-1
VII-1	特定された国際調査機関 (ISA)	日本国特許庁 (ISA/JP)

## 特許協力条約に基づく国際出願願書

F107-PCT

原本（出願用） - 印刷日時 2003年03月18日（18. 03. 2003）火曜日 10時46分27秒

VIII	申立て	申立て数	
VIII-1	発明者の特定に関する申立て	-	
VIII-2	出願し及び特許を与えられる国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-3	先の出願の優先権を主張する国際出願日における出願人の資格に関する申立て	-	
VIII-4	発明者である旨の申立て（米国を指定国とする場合）	-	
VIII-5	不利にならない開示又は新規性喪失の例外に関する申立て	-	
IX	照合欄	用紙の枚数	添付された電子データ
IX-1	願書（申立てを含む）	4	-
IX-2	明細書	34	-
IX-3	請求の範囲	5	-
IX-4	要約	1	EZABST00. TXT
IX-5	図面	2	-
IX-7	合計	46	
	添付書類	添付	添付された電子データ
IX-8	手数料計算用紙	✓	-
IX-17	PCT-EASYディスク	-	フレキシブルディスク
IX-18	その他	納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面	-
IX-18	その他	国際事務局の口座への振込みを証明する書面	-
IX-19	要約書とともに提示する図の番号		
IX-20	国際出願の使用言語名:	日本語	
X-1	提出者の記名押印		
X-1-1	氏名(姓名)	小宮 良雄	

## 受理官庁記入欄

10-1	国際出願として提出された書類の実際の受理の日	
10-2	図面:	
10-2-1	受理された	
10-2-2	不足図面がある	
10-3	国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であつてその後期間内に提出されたものの実際の受理の日（訂正日）	
10-4	特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日	
10-5	出願人により特定された国際調査機関	ISA/JP
10-6	調査手数料未払いにつき、国際調査機関に調査用写しを送付していない	

## 国際事務局記入欄

11-1	記録原本の受理の日	
------	-----------	--

## PCT手数料計算用紙(願書付属書)

F107-PCT

原本(出願用) - 印刷日時 2003年03月18日 (18. 03. 2003) 火曜日 10時46分27秒

[この用紙は、国際出願の一部を構成せず、国際出願の用紙の枚数に算入しない]

0	受理官庁記入欄		
0-1	国際出願番号		
0-2	受理官庁の日付印		
0-4	様式-PCT/RO/101 (付属書)		
0-4-1	このPCT手数料計算用紙は、 右記によって作成された。		PCT-EASY Version 2.92 (updated 01.01.2003)
0-9	出願人又は代理人の書類記号		F107-PCT
2	出願人		オリエント化学工業株式会社
12	所定の手数料の計算	金額/係数	小計 (JPY)
12-1	送付手数料 T	⇒	18,000
12-2-1	調査手数料 S	⇒	72,000
12-2-2	国際調査機関	JP	
12-3	国際手数料		
	基本手数料 (最初の30枚まで) b1	54,000	
12-4	30枚を越える用紙の枚数	16	
12-5	用紙1枚の手数料 (X)	1,200	
12-6	合計の手数料 b2	19,200	
12-7	b1 + b2 = B	73,200	
12-8	指定手数料		
	国際出願に含まれる指定国 数	95	
12-9	Number of designation fees payable (maximum 5)	5	
12-10	1指定当たりの手数料 (X)	11,600	
12-11	合計の指定手数料 D	58,000	
12-12	PCT-EASYによる料金の減 額 R	-16,600	
12-13	国際手数料の合計 (B+D-R) I	⇒	114,600
12-14	優先権証明書請求手数料		
	優先権証明書を請求した数	1	
12-15	1 優先権証明書当たり (X) の手数料	1,400	
12-16	優先権証明書請求手数料の 合計 P	⇒	1,400
12-17	納付すべき手数料の合計 (T+S+I+P)	⇒	206,000
12-19	支払方法	送付手数料: 特許印紙 調査手数料: 特許印紙 国際手数料: 銀行口座への振込み 優先権証明書請求手数料: 特許印紙	

EASYによるチェック結果と出願人による言及

13-2-7	EASYによるチェック結果 内訳	Yellow! すべての出願人が願書に署名(記名押印)をしない限り、 委任状又は包括委任状の写しを添付する必要性があ ります。
--------	---------------------	--

		Green? 要約書とともに提示する図の番号が示されていません。
13-2-11	EASYによるチェック結果 受理官庁/国際事務局記入欄	Green? この願書を作成したPCT-EASYは英語版ないし西欧言語版以外のWindows上で動作しています。ASCII文字以外の文字について、願書と電子データを注意して比較してください。

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☒ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**